

MULTIMEDIA PEMBELAJARAN FISIKA HUKUM NEWTON UNTUK KELAS X SMA BERBASIS FLASH MOBILE

FELLY PRASETYO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : nico_bastianuz@yahoo.com

ABSTRAK

Fisika merupakan salah satu mata pelajaran di program IPA yang bisa dikatakan cukup menarik tetapi kurang diminati oleh para siswa karena bersifat teori dan monoton. Oleh karena ini, dalam mempelajari siswa harus melakukan praktikum dan pengamatan. Namun dalam hal ini belum maksimal, siswa umumnya belum mampu mencapai tujuan dalam materi pokok khususnya Hukum Newton. Oleh karena itu, untuk menjadikan proses belajar mengajar lebih bermakna dan menarik bagi para siswa harus memanfaatkan penggunaan multimedia selain pembelajaran bersifat konvensional yang hanya mengandalkan alat tulis, kertas dan papan tulis. Multimedia pembelajaran Fisika Hukum Newton untuk kelas X SMA berbasis flash mobile sesuai Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP). Pengumpulan data menggunakan metode kepustakaan, metode observasi dan metode wawancara. Multimedia pembelajaran ini disusun dengan prosedur analisis kebutuhan sistem, perancangan system, implementasi rancangan system menggunakan Adobe Flash CS3. Dapat disimpulkan bahwa aplikasi multimedia pembelajaran Fisika Hukum Newton dapat membantu belajar secara mandiri pada siswa, aplikasi ini dapat digunakan dimanapun dan kapanpun, memperjelas keterangan, memberikan variasi dan menyampaikan informasi tanpa harus melakukan praktikum dengan alat sebenarnya.

Kata Kunci : Mobile, Hukum Newton, Siswa kelas X, Adobe flash CS3, Fisika

The Multimedia of Newton Law Physics Learning for tenth grade of High School Flash Mobile Based

FELLY PRASETYO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : nico_bastianuz@yahoo.com

ABSTRACT

Physics is one of the subjects in the science program which is quite interesting, but many students are not interested in studying this subject. It is because physics is so theoretical and monotonous. Then, students have to do a practicum and observation in their teaching and learning process. However, those techniques are not enough because students still are not able to gain the objective of the main material given, especially Newton's Law. Therefore, to make the teaching and learning process more meaningful and interesting for students, teacher should optimize the use of multimedia to support his/her conventional media, such as stationery, paper and board. The physical teaching multimedia on Newton's Law material for tenth grade students of Senior High School with flash mobile basic based on School-Based Curriculum (KTSP). The data collections used are literature, observation, and interview method. This multimedia is arranged by using need analysis system, the system design, and the implementation of planning system by using Adobe Flash CS3. To sum up, the application of the physical teaching multimedia on Newton's Law material can help students to learn the subject independently. Then, this application can be used wherever and whenever to clarify the information, give a variation, and deliver the information without doing a practicum with real tools.

Keyword : Mobile, Hukum Newton, Siswa kelas X, Adobe flash CS3, Fisika